

## Umbau Messemodus für Convotherm maxx, maxxPro

### Allgemeines

---

- Diese Anleitung richtet sich ausschließlich an einen geschulten Installateur und an einen autorisierten Kundendienst.
- Informieren Sie den Kunden über wichtige funktions- und sicherheitsrelevante Punkte.

### Bestimmungsgemäße Verwendung

---

Diese Anleitung beschreibt die Schritte, wie ein Convotherm-Kombidämpfer für den Einsatz auf einer Messe vorbereitet wird

- **Zweck**

Um die Funktionen eines Gerätes an der Bedienblende auf Messen vorführen zu können, wird das Gerät mit einer einfachen Verkabelung angeschlossen. Es ist keine Wasser- und Abwasserverrohrung notwendig. Die Software wird mittels einer Servicefunktion auf den Messemodus gewechselt. Der Bildschirm simuliert damit die normale Funktion des Gerätes und der Bediener kann sich damit vertraut machen.

Die Garraumlampe ist für den Messemodus aktiv, sobald der Geräteschalter EIN geschaltet wird.

- **Abklemmen einzelner elektrischer Komponenten**

Sobald mehrere Geräte mit Entstörtechnik zu Ausstellungszwecken an nur einen Stromkreis mit FI-Schutzschalter angeschlossen wird, summiert sich der gesamte Ableitstrom soweit auf, dass die Auslöseschwelle des jeweiligen FI bald erreicht ist und ihn auslösen lässt.

Daher kann es auf Messeständen oder in Ausstellungsräumen nützlich sein, nicht benötigte elektrische Betriebsmittel abzuklemmen und den Messemodus zu aktivieren. Dadurch verringert sich der Ableitstrom des Messegerätes, der durch die jeweiligen Betriebsmittel und deren nötigen Entstöreinrichtungen unwillkürlich verursacht wird.

### Verwendungseinschränkung

---

Folgende Verwendungseinschränkung ist zu beachten:

- Der Umbau in den Messemodus ist ausschließlich für Convotherm-Kombidämpfer der Produktlinien Convotherm maxx und Convotherm maxxPro vorgesehen.

### Weitere erforderliche Anleitungen

---

Diese Anleitung ist eine Ergänzung zum Bedienungs- und Installationshandbuch und zur Servicedokumentation Ihres Geräts und darf nur zusammen mit diesen eingesetzt werden. Die technischen Daten, den Verwendungszweck, Aufbau und Funktion sowie Informationen zur Sicherheit entnehmen Sie bitte den Handbüchern.

## **Stromführende Teile**

---

### **⚠ GEFAHR**

#### **Gefahr von Stromschlag durch stromführende Teile und lockere Kabel**

Nach Öffnen der Abdeckung kann Berühren der stromführenden Teile zum Stromschlag führen.

- ▶ Stellen Sie sicher, dass Arbeiten an der Elektrik nur durch eine Elektrofachkraft eines autorisierten Kundendiensts durchgeführt werden.
- ▶ Gehen Sie vor Abnehmen der Abdeckungen folgendermaßen vor:
  - Schalten Sie alle Anschlüsse spannungsfrei.
  - Sichern Sie alle Schalter gegen Wiedereinschalten.
  - Warten Sie 15 Minuten, damit sich die DC-Bus-Kondensatoren entladen können.
  - Stellen Sie die Spannungsfreiheit fest.
- ▶ Gehen Sie bei Arbeiten, die eine Stromversorgung bei abgenommenen Abdeckungen erfordern, wie z. B. dem Messen von Sicherungen auf dem SIB oder dem Justieren des Türkontaktschalters, folgendermaßen vor:
  - Gehen Sie bei diesen Arbeiten fachmännisch und mit besonderer Vorsicht vor.
  - Schalten Sie alle Anschlüsse spannungsfrei, sobald Sie die Strom benötigenden Tätigkeiten abgeschlossen haben und warten Sie vor weiteren Arbeiten 15 Minuten, damit sich die DC-Bus-Kondensatoren entladen können.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass die elektrischen Verbindungen unbeschädigt und fest angeschlossen sind, bevor das Gerät wieder unter Spannung gesetzt wird.
- ▶ Stellen Sie vor Wiederinbetriebnahme sicher, dass das Gerät samt metallenen Zubehöerteilen an ein System für den Potenzialausgleich angeschlossen ist.

## **Scharfkantige Blechteile**

---

### **⚠ WARNUNG**

#### **Gefahr einer Schnittverletzung durch scharfkantige Blechteile**

Arbeiten mit oder hinter scharfkantigen Blechteilen kann zu Schnittverletzungen an den Händen führen.

- ▶ Lassen Sie Vorsicht walten.
- ▶ Tragen Sie die persönliche Schutzausrüstung.

## **Benötigtes Werkzeug**

---

Schlitz- /Kreuzschlitzschraubendreher

## **Benötigtes Material**

---

Netzwerkkabel entsprechend den länderspezifischen Vorschriften

## **Voraussetzungen**

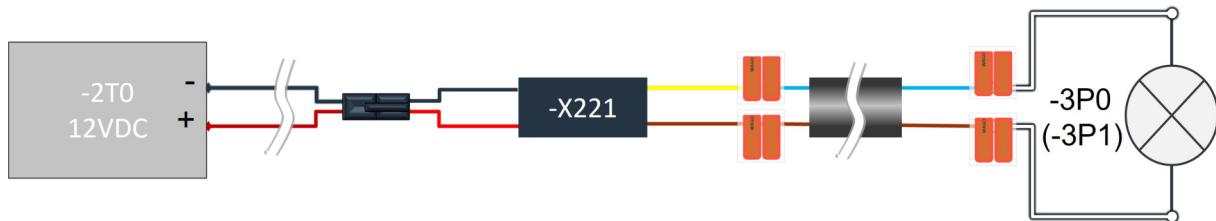
---

Kontrollieren Sie, ob folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- Das Gerät wurde von der Stromversorgung getrennt.
- Die linke Seitenwand wurde entfernt.

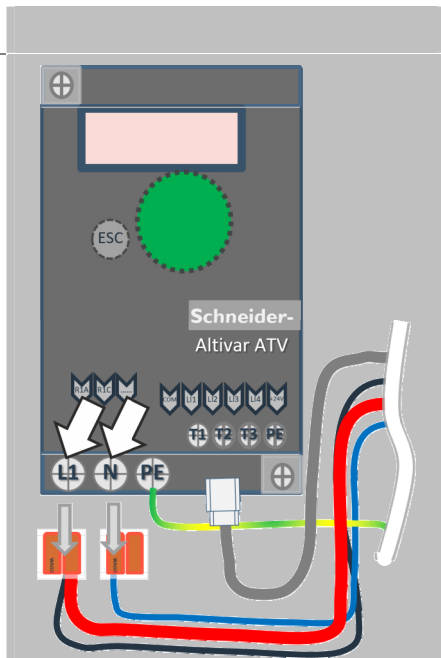
### Garraumbelichtung umverdrahten

Klemmen Sie die Garraumbelichtung direkt am Netzteil (-2T0) an.  
 Verdrahten Sie dazu die Garraumbelichtung um, wie im folgenden Schema beschrieben.



### Frequenzumrichter abklemmen

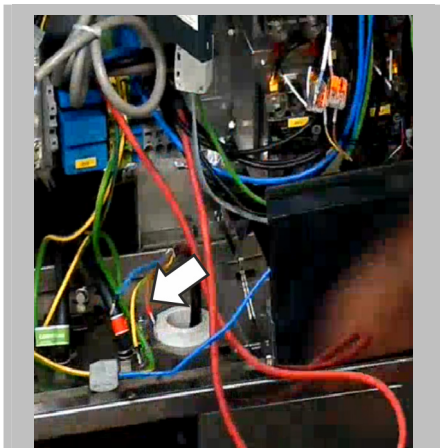
1. Öffnen Sie die Abdeckung des Frequenzumrichters.
2. Lösen Sie die Kabel auf L1 und N am Frequenzumrichter. Isolieren Sie die Kabelenden mit einer Klemme.  
**Hinweis:** Klemmen Sie bei Standgeräten beide Frequenzumrichter ab.



## Anschluss Netzspannung

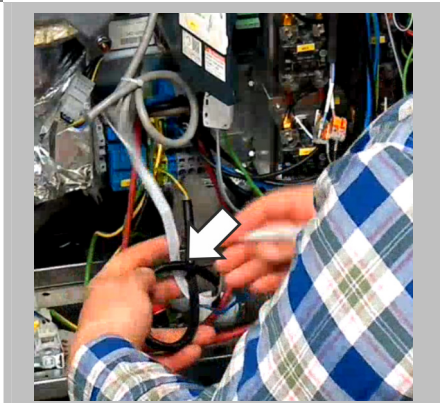
---

1.

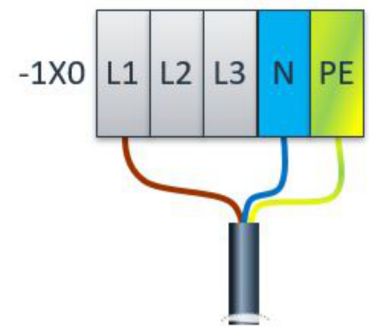
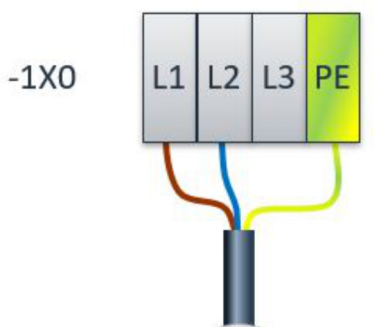


Klemmen Sie ein eventuell vorhandenes Netzkabel aus.

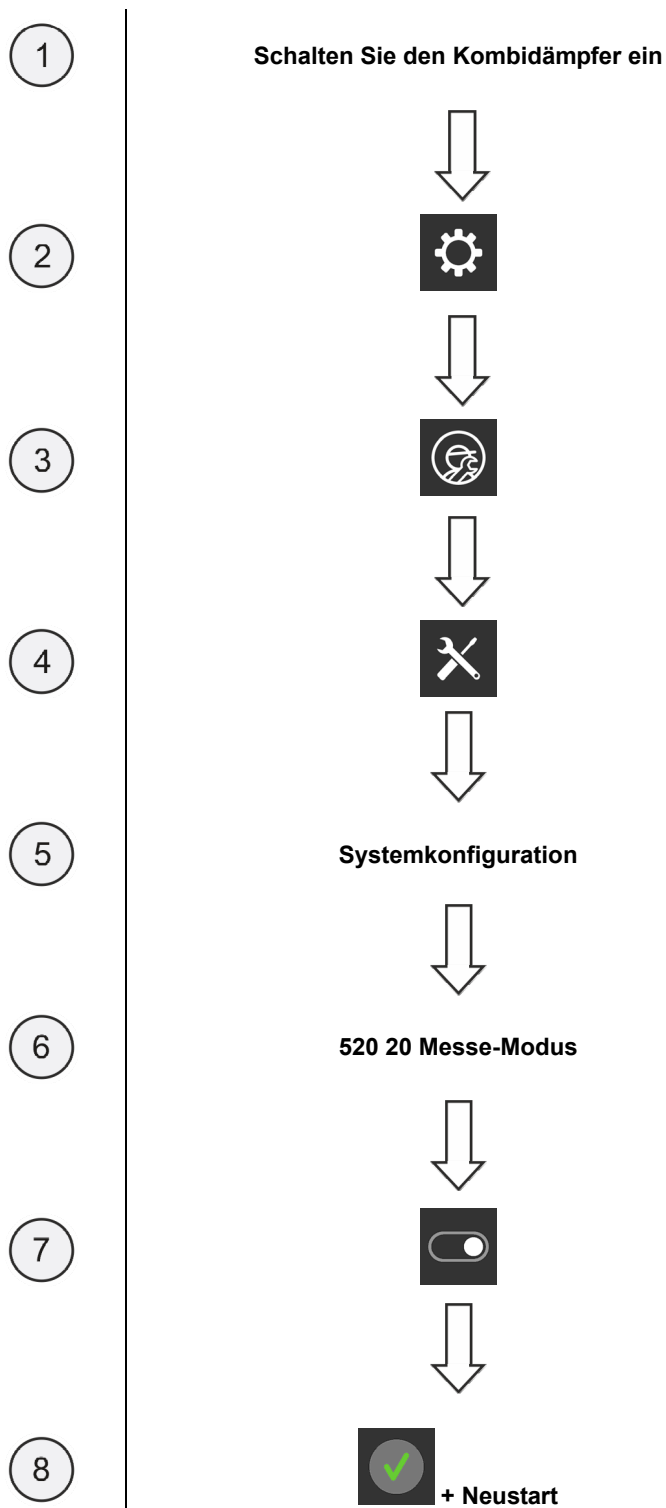
2.



Führen Sie das Dummy-Netzkabel durch die Öffnung in den Anschlussraum.  
Sichern Sie das Netzkabel im Anschlussraum durch eine Zugentlastung.

3.		Schließen Sie die Stromversorgung an.
3.a		<b>3NPE 230V</b> Schließen Sie die Zuleitung an Klemme -1X0 an
3.b		<b>3PE 230V</b> Schließen Sie die Zuleitung an Klemme -1X0 an
4.		Montieren Sie die linke Seitenwand.

### Einstellungen über das Servicemenü vornehmen



## Rückbau des Geräts

---

Gehen Sie zum Rückbau der Gerätes in umgekehrter Reihenfolge vor.

1. Schalten Sie das Gerät ein.
2. Stellen Sie im Servicemenü den Messe-Modus auf AUS.
3. Schalten Sie das Gerät spannungsfrei und sichern Sie es gegen Wiedereinschalten.
4. Demontieren Sie die linke Seitenwand.
5. Entfernen Sie das Dummy-Netzkabel.
6. Klemmen Sie den Frequenzumrichter wieder an.
7. Verdrahten Sie die Garraumbeleuchtung wieder um.
8. Montieren Sie die linke Seitenwand.